



# Projet N-Pérennes CASDAR RFI 2012 Porteur : IFV



Jean-Yves Cahurel (IFV)



# Contexte

- gestion N sur cultures pérennes relativement empirique
- gestion délicate : effets positifs et négatifs
- importance des problématiques enherbement et rendement
- projet né du RMT F et E. (AzoFert<sup>®</sup>)

# Objectifs

- disposer d'un outil de conseil de fertilisation en cultures pérennes
- adapté à la réalité agronomique de ces cultures
- utilisable dans un large domaine de situations  
agropédoclimatiques
- communiquer sur l'outil et son intérêt

# Méthode

- 1- adaptation et programmation d'un outil spécifique
- 2- adaptation du paramétrage (catalogues)
- 3- validation à partir de résultats d'expérimentations (vigne et arbres fruitiers)
- 4- communication : formation, séminaire

# Etat d'avancement

1- cahier des charges terminé, analyse et spécifications en cours

**retard pris sur embauche CDD informaticien**

2- adaptation du paramétrage en cours

3- BD résultats expés pratiquement terminée

4- formation réalisée

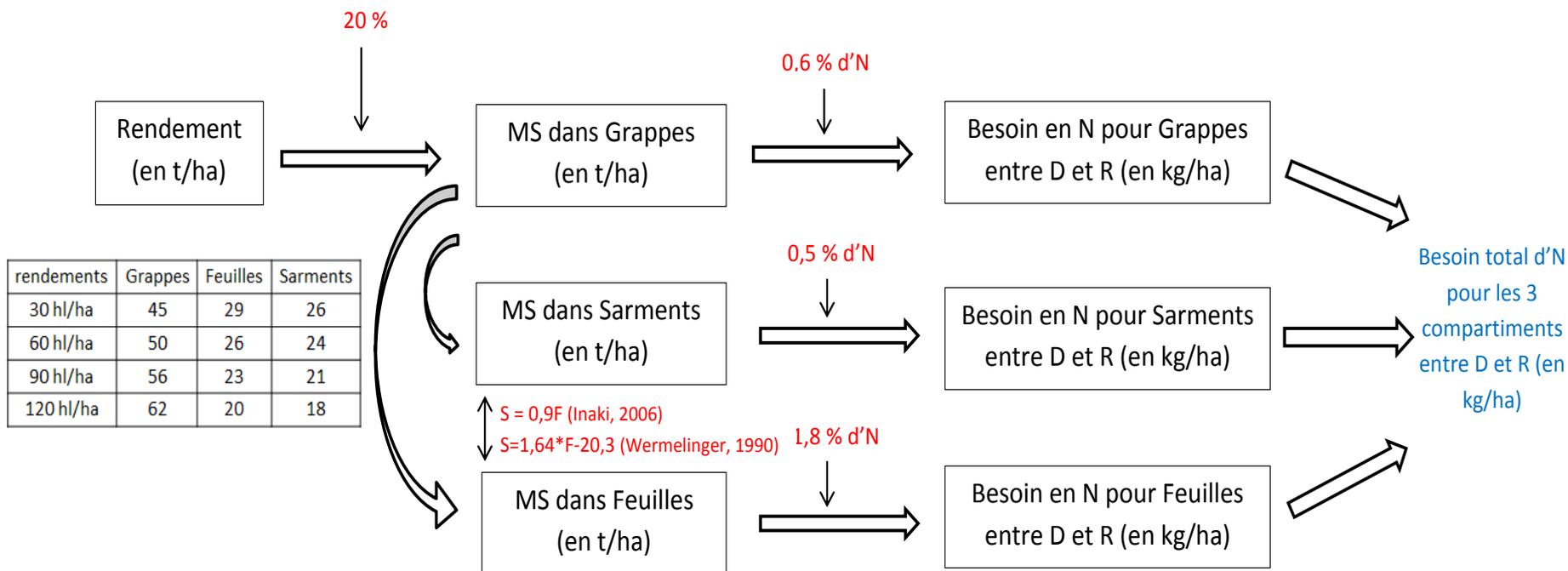
# Spécificités plantes pérennes

- cycle pluri-annuel : mise en réserves

→ hypothèse égalité des réserves début-fin cycle

→ plusieurs compartiments à prendre en compte  
(répartition MS et %N)

# Estimation des besoins en azote par compartiment pour la vigne



MS : matière sèche

MF : matière fraîche

D : débourrement

R : récolte

en rouge : données biblio.

# Spécificités plantes pérennes

- cycle pluri-annuel : mise en réserves
  - hypothèse égalité des réserves début-fin cycle
  - plusieurs compartiments à prendre en compte (répartition MS et %N)
- rangée de plantes : rang, inter-rang
  - prise en compte entretien du sol (enherbement)



# Spécificités plantes pérennes

- ouverture/fermeture bilan

→ vigne : débourrement/récolte

arbo : floraison/jaunissement feuilles

- catalogues à compléter : sol, produits organiques, cultures

- reliquats azotés : ? en viti

→ à l'étude (cas sol argileux et/ou profond)

# Spécificités plantes pérennes

- objectif : rendement
- non prise en compte de la vigueur en viti (rdt)
- non prise en compte de la variété et du porte-greffe



# Merci de votre attention



## Partenaires :

- Vigne : IFV, INRA 33 et 34, CIVC, BNIC, CA : 26, 30, 33, 34, 71, 89
- Arboriculture : INRA 84, CEHM, CA 82
- Autres partenaires : INRA Laon, LDAR, ACTA

